牛客网求职算法

真题精讲-高级班

第八课



牛客网2020最新求职算法——真题精讲高级班 面向BAT、字节跳动等高难度公司,详细讲解40道左右不同类型最新的笔试面试 算法真题,并提供最优解和代码,搭配课后作业强化训练。

上课时间: 每周六日 16:00---18:00

上课老师:左程云,华科本科,芝加哥大学硕士,曾就职于IBM、百度、Growing IO、亚马逊,也是牛客网的老师。

牛客网:一个提供海量校招真题及专项练习题,笔经面经,招聘信息,学习资源及交流的平台。求职之前,先上牛客https://www.nowcoder.com/



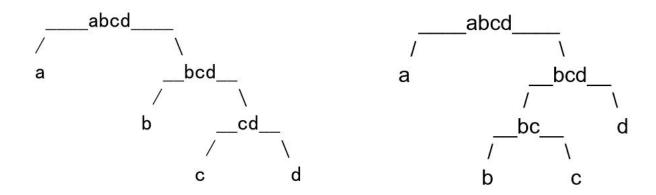




笔经面经

一个字符串可以分解成多种二叉树结构。如果str长度为1,认为不可分解。 如果str长度为N(N>1),左部分长度可以为1[~]N-1,剩下的为右部门的长度。 左部分和右部分都可以按照同样的逻辑,继续分解,形成的所有结构都是str的二叉树 结构。

比如,字符串"abcd",可以分解成以下五种结构





题目二

给定字符串str1和str2, 求str1的子串中含有str2所有字符的最小子串长度

【举例】

str1="abcde", str2="ac"

因为"abc"包含 str2 所有的字符,并且在满足这一条件的str1的所有子串中, "abc"是 最短的,返回3。

str1="12345", str2="344" 最小包含子串不存在, 返回0。



题目三

一个缓存结构需要实现如下功能

void set(int key, int value):加入或修改key对应的value int get(int key):查询key对应的value值

但是缓存中最多放K条记录,如果新的第K+1条记录要加入,就需要根据策略删掉一条记录,然后才能把新记录加入。 这个策略为:在缓存结构的K条记录中,哪一个key从进入缓存结构的时刻开始,被调用 set或者get的次数最少,就删掉这个key的记录;如果调用次数最少的key有多个,上次调 用发生最早的key被删除。

这就是LFU缓存替换算法。实现这个结构,K作为参数给出。



题目四

N个加油站组成一个环形,给定两个长度都是N的非负数组 oil和dis(N>1),oil[i]代表 第i个加油站存的油可以跑多少千米,dis[i]代表第i个加油站到环中下一个加油站相隔多少千米。

假设你有一辆油箱足够大的车,初始时车里没有油。如果车从第i个加油站出发,最终可以回到这个加油站,那么第i个加油站就算良好出发点,否则就不算。

请返回长度为N的boolean型数组res, res[i]代表第 i 个加油站是不是良好出发点。



提升项目经验

- ·课程名称:《牛客高薪求职项目课--(牛客网)》
- ·课程地址: https://www.nowcoder.com/courses/semester/senior
- ·独家内部100元优惠券: DRMscjy



面试算法书籍

- · 书名: 《程序员代码面试指南—IT名企算法与数据结构题目最优解》
- ·作者: 左程云



THANK YOU

查看更多笔经面经



